

Internal Application No PC1/DE2004/000224

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06F17/60 G06F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  $IPC\ 7\ G06F$ 

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	the appropriate, of the relevant passages	Helevant to claim No.
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH ET AL) 27 December 2001 (2001-12-27) page 1, paragraph 11 - page 2, paragraph 35; claims 1-4; figure 2	1-14
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12 May 1999 (1999-05-12) column 2, paragraph 11 - column 3, paragraph 22; claims 1,6; figures 14-20 column 13, paragraph 87 - column 16, paragraph 104	1-14
Х	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16 December 1999 (1999-12-16) the whole document	1,8
	-/	
		Sec.

Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
<ul> <li>Special categories of cited documents:</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul> <li>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
23 July 2004	1'8 AUG 2004
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Rüster, H-B



Internal Application No PC1/DE2004/000224

Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
raiegory -	onation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	relevant to claim No.		
	EP 1 134 644 A (IBM) 19 September 2001 (2001-09-19) column 8, paragraph 54 - column 9, paragraph 58; claim 1	1,8		
:				

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

Interational Application No
Interactional Application No PCI/DE2004/000224

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2001056533	A1	27-12-2001	EP	1168141 A2	02-01-2002
EP 0915600	A	12-05-1999	JP DE DE EP US	11143840 A 69816400 D1 69816400 T2 0915600 A2 6327658 B1	28-05-1999 21-08-2003 09-06-2004 12-05-1999 04-12-2001
DE 19824787	Α	16-12-1999	DE CA WO EP JP	19824787 A1 2333993 A1 9963420 A1 1084465 A1 2002517812 T	16-12-1999 09-12-1999 09-12-1999 21-03-2001 18-06-2002
EP 1134644	A	19-09-2001	EP JP	1134644 A2 2001306522 A	19-09-2001 02-11-2001

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/000224

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G06F17/60 G06F1/00

Nach der Internationalen Paleniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

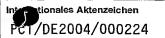
Recherchiarter Mindestprüfstoff (Klasslfikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G06F

Accherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gobiete tallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name der Dalenbank und evtl. verwendete Suchbegniffe)

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt ortorderlich unter Angabe	e der in Belracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/056533 A1 (KILIAN JOSEPH 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Seite 1, Absatz 11 - Seite 2, Abs Ansprüche 1-4; Abbildung 2		1-14
X	EP 0 915 600 A (HITACHI LTD) 12. Mai 1999 (1999-05-12) Spalte 2, Absatz 11 - Spalte 3, A Ansprüche 1,6; Abbildungen 14-20 Spalte 13, Absatz 87 - Spalte 16, 104		1-14
X	DE 198 24 787 A (PERE PAUL) 16. Dezember 1999 (1999-12-16) das ganze Dokument	-/	1,8
	ore Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentiamilie	
Besondere "A" Verölle aber n "E" ålloros Anmel "L" Veröllen scheir andore soll oc ausge "O" Verölle	Kategorion von angegebenen Veröffentlichungen  Nichung, die den aligemeinen Stand der Tachnik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum voröffentlicht worden ist  Nichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft eren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer zu im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden cr die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt)  Nichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder endere Maßnahmen bezieht	"&" Verötlentlichung, die Milglied derselber	oder der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erfindunchung nicht als neu oder auf zehtet werden utung; die beänsbruchte Erfindung titung; die beänsbruchte Erfindung til beruhend betrachtet einer oder mohreren anderen vorbindung gebracht wird und nähellogend ist
	Abschlussos der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	
1	8. August 2004	<b>1 8</b> . 06. 20	04
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Paterilamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigler Bedlensteter Rüster, H-B	

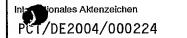




	Į ru	1/DEZ004	2004/000224		
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden	Teile i	Betr. Anspruch Nr.		
A	EP 1 134 644 A (IBM) 19. September 2001 (2001-09-19) Spalte 8, Absatz 54 - Spalte 9, Absatz 58; Anspruch 1		1,8		
!					
	· ·				
!					

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlick einen, die zur selben Patentfamilie gehören



lm Recherchenberich angeführtes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 200105653	3 A1	27-12-2001	EP	1168141 A	2 02-01-2002
EP 0915600	Α	12-05-1999	JP DE DE EP US	11143840 A 69816400 D 69816400 T 0915600 A 6327658 B	2 09-06-2004 2 12-05-1999
DE 19824787	Α	16-12-1999	DE CA WO EP JP	19824787 A 2333993 A 9963420 A 1084465 A 2002517812 T	1 09-12-1999 1 09-12-1999
EP 1134644	Α	19-09-2001	EP JP	1134644 A: 2001306522 A	